Les numeros marqués * sont variantes lecticum que j'ai tiré d'une copie des obser. de Ferrer que m'a communiqué M. Garcia Conde. 139

Posiciones Geograficas de varios Puntos de la America Septentrional por D. Jose Joaqn. Ferrer, Capn. y Piloto de Altura de la carrera de Indias y Socio del nro. de la Academia de Ciencias de Pensilvania.

Cadiz 8° 37' 45" al oc. de Paris 5.45

Dist. absoluta del Encero a Vera cruz 39 millas. al Pico de Orizaba 35 millas del Encero. del Encero a Xalapa 6 millas. *

Seno Mexicano

	Latitudes	Long. Occid. de Cadiz
Nueva Vera Cruz (lo más N. de la Ciudad)	19° 11' 52"	89° 45' 15"
Punta Gorda	19° 14 30	89° 47 35
Rio Antigua (Vieja Vera Cruz)	19° 18 41	89° 53 32
Bernal chico (Farallon)	19° 37 45	90 2 20
Bernal gre. (Punta)	19 39 42	90 1 50
Punta Mari Andrea	19 43 15	90 1 58
Bajo de la Gallega lo más N.	19 13 20	89 47 27
Anegada punta S.	19 12 12	89 41 7
Punta del N. de id.	19 12 55	89 41 20
Ya. Sacrificios (su centro)	19 10 11	89 42 55
Bajo del Pajaro su centro	19 10 55	89 42 25
Ya. Verde su centro	19 11 16	89 41 41
Ya. Blanquilla su centro	19 13 0	89 43 0
Pico de Orizaba	19 2 17	90 50 4
Su Altura Sre. el Nibel del Mar en Toesas de Paris	2795 (2738 *)	
Cofre de Perote	19 28 54	90 43 54
Su Altura Sre. el Nibel del Mar. Toesas	2186	
Convento de S. Franco. de Xalapa	19 30 57	90 29 57
Su Altura Toesas	698 (681 t. *)	
Hacienda de Encero	19 28 8	90 23 39
Su Altura Toesas	515 (488 * t)	
Nuebo Orleans	29 57 30	83 53 45
Pasa del SO.	28 56 0	83 15 0
Abra en la Costa (Al parecer rio Grabo)	25 55 0	91 9 0
Lago de S. Bernardo o la Carbonera	24 36 0	91 41 30
Barra de Santander	23 45 18	91 50 15
Barra de Tamiagua	21 15 48	

Interlinear variants (*): Nueva Vera Cruz 89.41.10 *; Rio Antigua 19.18.40 — 89.49.27 *; Bernal chico 89.58.15 *; Bernal gre. 89° 57.51 *; Punta Mari Andrea 19.48.15 — 89.57.43; Pico de Orizaba 19.2.21 — 90.45.30 *; Cofre de Perote 90.38.56 *; Convento de Xalapa 19.30.30 — 90.25.37; Hacienda de Encero 19.27.50 — 90.19.18 *.

Punta de Morro en la Costa de Campᵉ	19	40	15	84	22	15.
Lerma una legua al S. de Campᵉ				84	18	0
Campeche	19	51	50	84	15	15
Mexico	19	24	22	94	24	15.

Positions astronomiquement determinées

dans le Royaume de la Nouv. Espagne

pour servir de bases aux Cartes geographiques de cette partie du Nouv. Continent.

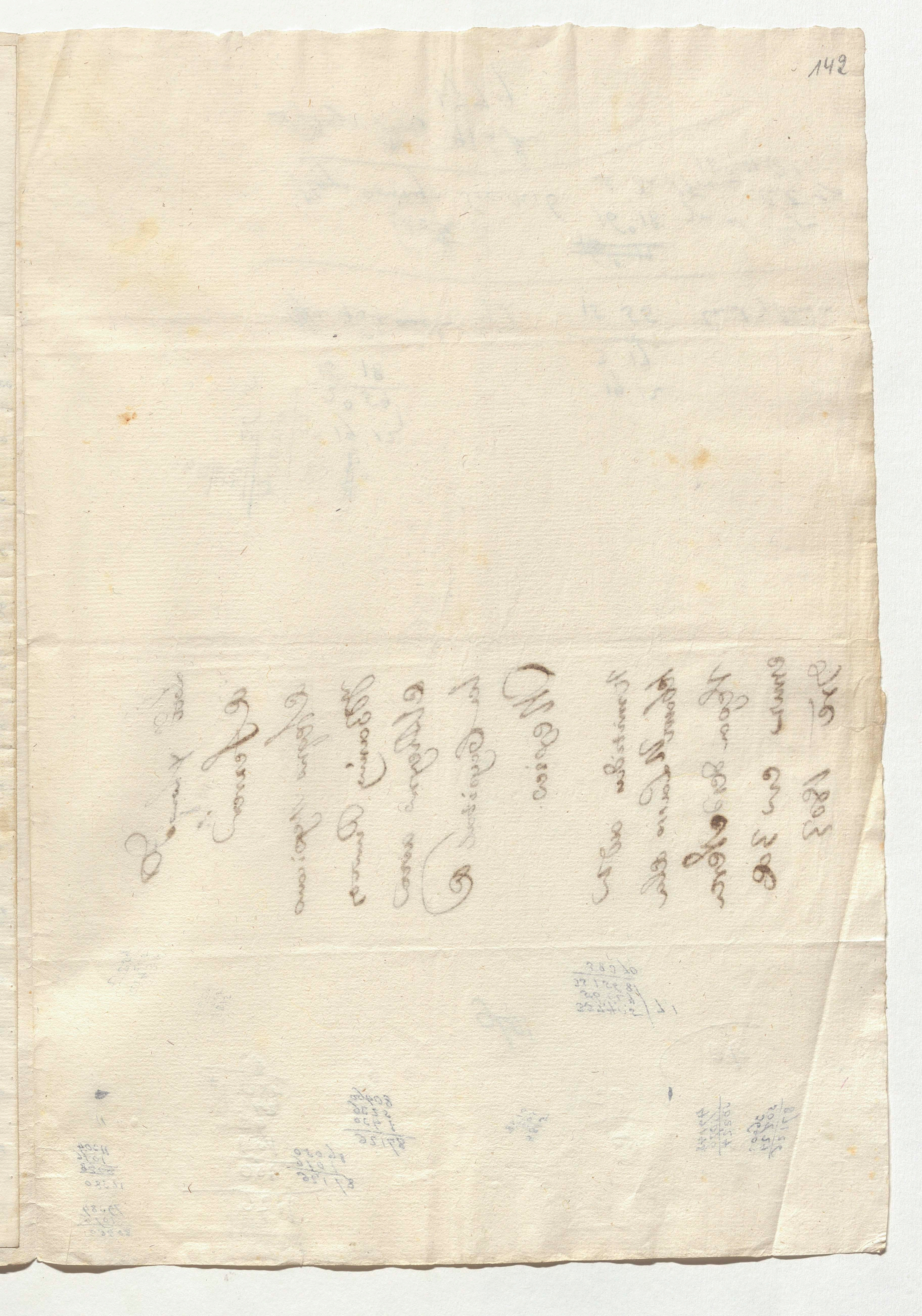
Lieux.	Latitude bor.	Longit. oc. de Paris en arc	en tems.	Observateurs.	Remarques. * Les lat. dependent d'obferv. de culmination des astres lorsque le contraire n'est pas marqué.
1. Mexico, couv. de S. Augustin.	19° 26' 2".	101° 22' 30"	6h 45' 30".	Humboldt.	Dist. lun. Satellites. Chronometre
2 Veracruz (Nueva)	19° 11' 52.	98° 28' 45".		Ferrer et Mechain	La partie la plus sept. de la ville Occultation de Dist. lun.
3. Acapulco, maison du Gouverneur.	16° 50' 37".	102° 8' 9".		Humboldt.	Dist. lun. Chron. Sat.
4. Toluca, S. Juan de Dios	19° 16' 18".		6h 46' 47".	Humboldt	La long. moins sure. Chron. La long dépend de celle du Mexique
5. Valladolid, gr place	19° 42' 15".		6h 53. 16".	Humboldt	Chron.
6. Patzquaro gr. plaza				Humboldt	Chron. Lat par Douwes.
7. Volcan de Jorullo à las Playas				Humboldt	Chron. Lat par Douwes. n 5–7 dependent de la long. de Guanaxuato.
8. Pta Gorda.	19° 14' 30"	98. 31. 5.		Ferrer.	
9 Rio Antigua (Veracruz)	19° 18. 41.	98° 37. 2.		Ferrer	
10 Bernal chico (Farallon)	19. 37. 45.	98° 45. 50		Ferrer	
11. Pta Bernal grande	19. 39. 42	98. 45. 20.		Ferrer	
12 Pta MariAndrea	19. 43. 15	98. 45 28.		Ferrer	
13. Bajo de la Gallega	19. 13. 20	98. 30' 57"		Ferrer	la partie la plus sept
14. Anegada punta mer.	19. 12. 12	98. 24 50		Ferrer	
15. Anegada punta sept.	19. 12. 55	98. 25 3		Ferrer	
16 Ysla de Sacrificios centre	19. 10. 11.	98. 26. 25		Ferrer	
17. Baxo del Pajaro centre	19. 10 55.	98° 25. 55		Ferrer.	

106 14 36
6 2 11
112 16 47

Lieux	Latitudes	Longit. oc. de Paris en arc	en tems	Observateurs	Remarques
18. Isla Verde centre	19. 11. 16	98° 25′ 11″		Ferrer	
19. Guanaxuato gr. place.	21. 0′. 8.		6h 53′ 12″	Humboldt	Dist. lun. Chron.
20. Salamanca				Humboldt	Chron. Lat. par Douwes
21. Queretaro	20° 26′ 55″	,	6. 50 45.	Humboldt	Chron. Lat. par Douwes moins certaine
22. S. Juan del Rio	20° 18′ 0″		6. 48. 42	Humboldt	Chron. Lat. par Douwes moins certaine n 20–22 dependent de la long. du Mexique.
23. S. Augustin de las Cuevas gr. place	19° 18′ 32″			Humboldt	
24. Pico de Orizaba	19° 2. 17.	99. 27. 49.		Ferrer	
25. Cofre de Perote	19° 28. 54.	99. 21 39.		Ferrer	
26. Popocatepec ou le Volcan de Mexico ou de la Puebla				Humboldt	
27. Itzazihuatl ou Sierra nevada de la Puebla				Humboldt	
28. Nevada de Toluca Picacho del Frail	19° 9′ 56.″		6h 47′ 2″	Humboldt.	Triangles appuyés à Toluca.
29. Cerro de Axusco. pic le plus élevé pico el mas elevado				Humboldt	Triangle appuyé au Mexique
30. Xalapa Conv. de S. François	19. 30. 57.	99. 7. 42.		Ferrer.	
31. Hac. de Encero.	19. 28. 8.	99. 1. 24		Ferrer	
32. Mescala	17. 55. 59.		6. 47. 31.	Humboldt	Chron

Lieux	Latitude boreale	Longitudes occ. de Paris en arc	Longitudes occ. de Paris en tems	Observateurs	Remarques
33. Venta y Fuente de Etola	18° 4′ 0″		6h 47. 16.	Humboldt	Chron. Lat moins certaines deduite de quelques angles prises avec le Graphometre
34. Tepecuacuilco	18. 24. 31.		6h 47. 16.	Humboldt	Long. moins certaine
35. Real de Tehuilotepec.	18° 38′ 15″.		6. 47. 24	Humboldt	Chron. maison de Dn Jose Vicente de Anza
36. Tasco. gr. place	18. 37. ~~41~~ 55″		6. ~~50~~ 47. ~~7~~ 32.	Humboldt	Angles appuyés à Tehuilotepec.
37. Pont d'Istla	18. 37. 41.		6. 45. 27.	Humboldt	Chron. N. 32 – 37 dependent de la long d'Acapulco
38 Bocca de Rio bravo	25. 55. 0.	99° 46′ 45″		Ferrer.	un peu douteux
39 Lago de S. Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100 29. 15.		Ferrer.	
40. Bara de Santander	23. 45. 18	100. 28. 0.		Ferrer	
41. Barra de Tamiagua	21. 15. 48			Ferrer.	
42. Real de Moran. à la machine à colonne d'eau. en la maquina	20. 9. 53.		6. 44. 12.	Humboldt.	Chron
43. Atotonil~~go~~co el grande, gr. place	20. 18. 29		6. 44. 15	Humboldt.	Chron
44. Actopan chez le Curé Carrasco	20. 17. 9		6. 45. 2.	Humboldt	Chron
45. Tisayuca.				Humboldt	Chron Lat par Doues moins certaine
46. Durango.		105° 52′ 0″ 101 22 4. 30		A. Oteiza	Eclipse de Lune comparée aux Ephemerides du Mexique

	Lat.				
47. Zacatecas.	23° 0′ 0″.			Conde de Santiago de la Laguna.	
48. Casa grande de Motezuma	33° 30′ 0″			Fr. Pedro Font.	a 1 lieue du Rio Gila.
49. Mission de S. Luis Obispo.	35.° 17′ 0″.			Font.	
50. Mission de S. Antonio de los Robles.	36° 2′ 0″			Font.	
51. Mission de S. Gabriel.	32° 37′ 0″.			Font.	
52. Junta del Rio Gila y Colorado.	32° 44′ 0″			Padre Diaz	P. Font 32° 44′. n. 48–52. pris de la Cronica de Queretaro.



Latit. y longd. de Ferrer de Negro Mexicano y Marinos Puntos del Reyno acia la Capital de Mexico.

Remitidas a Dn Manl Lasso de la Vega desde Vera cruz en 3 de Dre 1803

49148
1076
50224

36902
50224
87126

1076